



FRANCISCO EZQUERRO JUANCO

Generado desde: Universidad de Málaga
Fecha del documento: 16/11/2018
d7b2e9ba18c65bc14f45c26517619509

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>



FRANCISCO EZQUERRO JUANCO

Apellidos: **EZQUERRO JUANCO**
Nombre: **FRANCISCO**
DNI: **14253728F**
Fecha de nacimiento: **25/03/1965**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **951 952 377**
Correo electrónico: **fezquerro@uma.es**
Teléfono móvil: **600347609**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Málaga
Departamento, servicio, etc.: Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos
Categoría/puesto o cargo: Otros
Ciudad de trabajo: Málaga, Andalucía, España
Teléfono: 951 952 377
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. INGENIERÍA MECÁNICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS

Fecha de la titulación: 2000

Título de la tesis: MODELADO BIOMECANICO DE LA COLUMNA LUMBAR HUMANA. APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LA FIJACION TRANSPEDICULAR

Director/a de tesis: Simon-Mata, Antonio

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Análisis biomecánico de un nuevo diseño de prótesis intervertebral

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Málaga, Málaga, España

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UNA PRÓTESIS DE DISCO INTERVERTEBRAL: DISEÑO BIOMECANICO Y ANÁLISIS DE SU COMPORTAMIENTO MEDIANTE MODELOS DE ELEMENTOS FINITOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO EZQUERRO JUANCO

Número de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: 07/ 0646

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración del proyecto: 1187 días - 1 hora

Cuantía total: 103.477,99



- 2 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UNA PRÓTESIS DE DISCO INTERVERTEBRAL: DISEÑO BIOMECÁNICO Y ANÁLISIS DE SU COMPORTAMIENTO MEDIANTE MODELOS DE ELEMENTOS FINITOS, VALIDACIÓN EXPERIMENTAL
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: PIO42270
Fecha de inicio: 30/12/2004 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 145.245
- 3 Denominación del proyecto:** MODELIZACION PERSONALIZADA DE LA RODILLA PROTESICA ANTE SOLICITACIONES REALISTAS COMO AYUDA A LA DECISION QUIRURGICA EN LA SELECCION DE PROTESIS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Cód. según financiadora: PIO-21329
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 47.955
- 4 Denominación del proyecto:** MODELIZACION ASISTIDA POR ORDENADOR DE LA COLUMNA LUMBAR ORIENTADA HACIA APLICACIONES CLINICAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 97/2089
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 33.055
- 5 Denominación del proyecto:** MODELO DINAMICO DE ROBOTS MOVILES. MODELIZACION DE NEUMATICOS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: TAP95-0383
Fecha de inicio: 01/01/1995 **Duración del proyecto:** 1441 días
Cuantía total: 81.136
- 6 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINAMICO DE UN DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA SOLDADURA DE TERMINALES EN CELULAS FOTOVOLTAICAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: AAA
Fecha de inicio: 01/01/1994 **Duración del proyecto:** 710 días
Cuantía total: 27.000



- 7 Denominación del proyecto:** MODELO DINAMICO DE ROBOTS MOVILES. APLICACION A LA PLANIFICACION DE TRAYECTORIAS DEL RAM-1
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: TAP94-0590-E
Fecha de inicio: 01/01/1994 **Duración del proyecto:** 710 días
Cuantía total: 18.000
- 8 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE ROBOT MOVIL PARA SERVICIO DE INVERNADEROS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: ANTONIO SIMON MATA; ANIBAL OLLERO BATURONE
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: AAA
Fecha de inicio: 01/01/1992 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 33.000

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Licencia exclusiva para la explotación comercial de la patente EP13755389.1 "Fijador externo para fracturas de pelvis y tensor para abrir dicho fijador" y los modelos de utilidad U201230228 "Fijador externo para fracturas de pelvis" y U201230223 "Tensor d
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/a responsable: FRANCISCO EZQUERRO JUANCO
N.º investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.31.4375
Fecha inicio: 05/12/2014 **Duración del proyecto:** 7304 días
- 2 Denominación del proyecto:** Acuerdo de copropiedad para la invención titulada tensor de apertura para fijador externo de pelvis, con nº de solicitud de modelo de utilidad U201230223
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/a responsable: FRANCISCO EZQUERRO JUANCO
N.º investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.07/5.31.3839
Fecha inicio: 01/05/2012 **Duración del proyecto:** 7304 días
- 3 Denominación del proyecto:** Investigación en ingeniería mecánica aplicada al desarrollo de equipos de climatización
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
N.º investigadores/as: 8
Fecha inicio: 16/09/2011 **Duración del proyecto:** 746 días
Cuantía total: 90.724
- 4 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO BIOMECÁNICO DE DISTINTOS SISTEMAS DE FIJACIÓN, MEDIANTE TORNILLOS, DE LIGAMENTOS EN EL FÉMUR
Ámbito del proyecto: Nacional



Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA
N.º investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/31.2202
Fecha inicio: 01/03/2004
Cuantía total: 5.800

Duración del proyecto: 120 días - 23 horas

5 Denominación del proyecto: DISEÑO DE UN CONJUNTO DE TORNILLO DE SOPORTE MULTIORIENTABLE PARA FIJADOR VERTEBRAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO GARCIA VACAS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 80.6/31.2249

Fecha inicio: 01/01/2004

Cuantía total: 1.500

Duración del proyecto: 365 días

6 Denominación del proyecto: DISEÑO DE UN CONJUNTO DE PROTESIS DE DISCO INTERVERTEBRAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO GARCIA VACAS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 8.06/31.2249

Fecha inicio: 01/10/2003

Cuantía total: 4.176

Duración del proyecto: 426 días - 1 hora

7 Denominación del proyecto: ESTUDIO Y REDISEÑO DE UN EJE DE GRUA TIPO B

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: ART 11 LRU

Fecha inicio: 01/01/1998

Cuantía total: 2.088

8 Denominación del proyecto: DISPOSITIVO PARA MARCAJE Y DETECCIÓN DE SOLDADURA EN BANDAS DE TREN DE RECOCIDO Y ACABADO

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA

N.º investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: AAA

Fecha inicio: 01/01/1997

Cuantía total: 9.500

Duración del proyecto: 710 días

9 Denominación del proyecto: INFORMATIZACIÓN DE UNA LINEA DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS

N.º investigadores/as: 1

Fecha inicio: 01/01/1997

Duración del proyecto: 365 días



10 Denominación del proyecto: MONITORIZACION DEL SISTEMA DE FRENOS DE UN AUTOMOVIL
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA
N.º investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: AAA
Fecha inicio: 01/01/1995 **Duración del proyecto:** 711 días
Cuantía total: 6.000

11 Denominación del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA SOLDADURA DE TERMINALES EN CELULAS FOTOVOLTAICAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: ANTONIO SIMON MATA
N.º investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: AAA
Fecha inicio: 01/01/1993 **Duración del proyecto:** 710 días
Cuantía total: 18.000

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

- 1 Denominación:** TENSOR DE APERTURA PARA FIJADOR EXTERNO DE PELVIS
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtenedores: FRANCISCO EZQUERRO JUANCO
Número de solicitud: U 201230223
Fecha: 15/06/2012
- 2 Denominación:** UNIVERSAL INTERVERTEBRAL DISC PROSTHESIS (Prótesis de disco intervertebral de aplicación universal)
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; FRANCISCO GARCIA VACAS
Número de solicitud: PCT/ES2004/000395
Fecha: 05/08/2009
- 3 Denominación:** BANCO DE ENSAYO DINAMICO DE NEUMATICOS DE SUPERFICIE PLANA
Descripción de cualidades: Banco de ensayo dinámico de neumáticos de superficie plana, que permite simular y estudiar el comportamiento dinámico del neumático en condiciones operativas controlables y repetitivas en laboratorio. El banco se compone de una estructura rígida que sustenta el cabezal de transmisión de movimientos al neumático (ángulo de deriva, caída y desplazamiento vertical) y una banda de rodadura flexible de acero inoxidable, sobre la que se apoya el neumático, esta banda gira mediante unos tambores, uno fijo y otro móvil, con un sistema para la corrección del desplazamiento lateral de la banda, que evita la salida de esta de su alojamiento, el carro que soporta la banda está apoyado sobre unas guías lineales
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: ANTONIO SIMON MATA; ANTONIO ORTIZ FERNÁNDEZ; JUAN ANTONIO CABRERA CARRILLO; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO JESÚS GUERRA FERNANDEZ; JUAN JESUS CASTILLO AGUILAR; MARIA PRADO



NOVOA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ENRIQUE CARABIAS ACOSTA; FERNANDO NADAL MARTINEZ; ALEX BATALLER TORRAS

Entidad titular: Universidad de Málaga

Cód. de referencia/registro: ES 2 223 253 B1

Número de solicitud: P200202856

Fecha: 28/12/2005

- 4 Denominación:** Fijador externo para fracturas de pelvis y tensor para abrir dicho fijador
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO EZQUERRO JUANCO
Entidad titular: SERVICIO ANDALUZ DE SALUD
Número de solicitud: PCT/ES2013/000051

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ALEJANDRO ESPEJO BAENA. The role of suture cutout in the failure of meniscal root repair during the early post-operative period: a biomechanical study. *International Orthopaedics*. 42 - 4, pp. 811 - 818. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.377 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; ALEJANDRO ESPEJO BAENA. Is suture cut-out damage reduced by the use of tape instead of thread in transtibial posterior root repair? Influence on the biomechanical properties of the meniscus-suture complex in a porcine model. *Orthopaedic Journal Sports Medicine*. 6 - supplement 3, 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,935 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 3** Espejo-reina, Alejandro; Lombardo-torre, Maximiano; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA. Does the use of a tape reduce suture cut-out damage in transtibial posterior root repair? Biomechanical study in porcine model. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*. 26 - supplement 1, pp. s127. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.210 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** ANTONIO SIMON MATA; ALEX BATALLER TORRAS; JUAN ANTONIO CABRERA CARRILLO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANTONIO JESÚS GUERRA FERNANDEZ; FERNANDO NADAL MARTINEZ; ANTONIO ORTIZ FERNÁNDEZ. *Fundamentals of Machine Theory and Mechanisms*. Springer International Publishing, 2016. ISBN 978-3-319-31968-1
Tipo de producción: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 5** ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. Comparative Biomechanical Study on Contact Alterations After Lateral Meniscus Posterior Root Avulsion, Transosseous Reinsertion, and Total Meniscectomy. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy and Related Surgery*. 32 - 4, pp. 624 - 633. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0749806315007458>>.



Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.292

Agencia de impacto: ISI

- 6** FRANCISCO GARCIA VACAS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; SERGIO POSTIGO POZO. The flexion-extension response of a novel lumbar intervertebral disc prosthesis: A finite element study. *Mechanism and Machine Theory*. 73, pp. 273 - 281. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094114X13002401>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.660

Agencia de impacto: ISI

- 7** MARIA PRADO NOVOA; MARÍA BELEN MARTÍN CASTILLA; Espejo-reina, Alejandro; JOSÉ MIGUEL SERRANO FERNANDEZ; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. Close-looped graft suturing improves mechanical properties of interference screw fixation in ACL reconstruction. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*. 21 - 2, pp. 476 - 484. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/v3n1181861327n34/>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.837

Agencia de impacto: ISI

- 8** ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. Simultaneous anterior and posterior compression of the pelvic ring with external fixation using a pre-tensed curved bar: A biomechanical study. *Injury*. 44 - 12, pp. 1787 - 1792. 2013.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.462

Agencia de impacto: ISI

- 9** FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; FRANCISCO GARCIA VACAS; SERGIO POSTIGO POZO; MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA. CALIBRATION OF THE FINITE ELEMENT MODEL OF A LUMBAR FUNCTIONAL SPINAL UNIT USING AN OPTIMIZATION TECHNIQUE BASED ON DIFFERENTIAL EVOLUTION. *Medical Engineering and Physics*. 33, pp. 89 - 95. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350453310002067>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.623

Agencia de impacto: ISI

- 10** ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ELVIRA MONTAÑEZ HEREDIA; ALEJANDRO ESPEJO BAENA. ADDITION OF A SHORT CENTRAL EXTENSION TO SURFACE CEMENTED TIBIAL TRAYS IN PRIMARY TKA: AN IN VITRO STUDY OF THE EFFECT ON INITIAL FIXATION STABILITY AND ITS RELATIONSHIP TO SUPPORTING BONE DENSITY. *Clinical Biomechanics*. 23 - 4, pp. 483 - 492. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2007.11.012>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.000

Agencia de impacto: ISI

- 11** MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO SIMON MATA. THE INFLUENCE OF WIRE POSITIONING UPON THE INITIAL STABILITY OF SCAPHOID FRACTURES FIXED USING KIRSCHNER WIRES. A FINITE ELEMENT STUDY. *Medical Engineering and Physics*. 29 - 6, pp. 652 - 660. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.medengphy.2006.08.005>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.471

Agencia de impacto: ISI

- 12** ALEJANDRO ESPEJO BAENA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FERNANDO NADAL MARTINEZ; Serrano-Fernandez, Jm. COMPARISON OF INITIAL MECHANICAL PROPERTIES OF 4 HAMSTRING GRAFT FEMORAL FIXATION SYSTEMS USING NONPERMANENT HARDWARE FOR ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT RECONSTRUCTION: AN IN VITRO ANIMAL STUDY.



Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy and Related Surgery. 22 - 4, pp. 433 - 440. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.arthro.2005.09.021>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.574

Agencia de impacto: ISI

- 13** ALEJANDRO ESPEJO BAENA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; JOSÉ MIGUEL SERRANO FERNANDEZ. Comparison of initial mechanical properties of tour hamstring graft femoral fixation systems using non permanent hardware for anterior cruciate ligament reconstruction. An in vitro animal study. Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy and Related Surgery. 22 - 4, pp. 433 - 440. 2006.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.574

Agencia de impacto: ISI

- 14** ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ALEX BATALLER TORRAS; JUAN ANTONIO CABRERA CARRILLO; ANTONIO JESÚS GUERRA FERNANDEZ; FERNANDO NADAL MARTINEZ; ANTONIO ORTIZ FERNÁNDEZ. FUNDAMENTOS DE TEORÍA DE MÁQUINAS. BELLISCO, 2004. ISBN 84-95279-96-7

Tipo de producción: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

- 15** FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS. COMBINATION OF FINITE ELEMENT MODELING AND OPTIMIZATION FOR THE STUDY OF LUMBAR SPINE BIOMECHANICS CONSIDERING THE 3D THORAX-PELVIS ORIENTATION. Medical Engineering and Physics. 26 - 1, pp. 11 - 22. 2004. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S1350-4533\(03\)00128-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1350-4533(03)00128-0)>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.109

Agencia de impacto: ISI

- 16** ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA. INFLUENCE OF THE INSERTION ANGLE OR INTERNAL FIXATORS IN THE TREATMENT OF MIDDLE THIRD SCAPHOID FRACTURES. COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS & BIOMEDICAL ENGINEERING- 5. pp. 11 - 22. 2004.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 17** MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. EFFECTS OF TERRAIN IRREGULARITIES ON WHEELED MOBILE ROBOT. Robotica. 21, pp. 143 - 152. 2003.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.527

Agencia de impacto: ISI

- 18** MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; ENRIQUE CARABIAS ACOSTA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. OPTIMAL VELOCITY PLANNING OF WHEELED MOBILE ROBOTS ON SPECIFIC PATHS IN STATIC AND DYNAMIC ENVIRONMENTS. Journal of Robotic Systems. 20 - 12, pp. 737 - 754. 2003.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.459

Agencia de impacto: ISI

- 19** MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. VELOCITY, ACCELERATION AND DECELERATION BOUNDS FOR A TIME- OPTIMAL PLANNER OF A WHEELED MOBILE ROBOT. Robotica. 20, pp. 181 - 193. 2002.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.357

Agencia de impacto: ISI



- 20** FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANTONIO SIMON MATA; Mellado-Arjona,E.MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE LA COLUMNA LUMBAR. Biomecánica: Órgano de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales. pp. 46 - 52. 1999.
Tipo de producción: Artículo
- 21** ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO GARCIA VACAS; JUAN ANTONIO CABRERA CARRILLO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. SOLDADURA AUTOMATICA DE TERMINALES EN CELULAS FOTOVOLTAICAS. Anales de Ingeniería Mecánica. 2, pp. 187 - 195. 1994.
Tipo de producción: Artículo
- 22** FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. Problemas de dinámica. 1993.
Depósito legal: MA-596-1993
Tipo de producción: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Does the use of a tape reduce suture cut-out damage in transtibial posterior root repair? Biomechanical study in porcine model
Nombre del congreso: 18th Congress of European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: - Glasgow,
Fecha de realización: 09/05/2018
Espejo-reina, Alejandro; Lombardo-torre, Maximiliano; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA.
- 2** **Título:** Nueva técnica de fijación invertida para al LCA: estudio biomecánico in vitro en modelo porcino
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 08/11/2016
MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO GARCIA VACAS.
- 3** **Título:** Mosaicoplastia de tracción: Nuevo instrumental de alineación e inserción del injerto
Nombre del congreso: XX Congreso nacional de ingeniería mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: , UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
Fecha de realización: 24/09/2014
Postigo, Sergio; Garcia-vacasa, Francisco; Perez De La Blanca, Ana; ELVIRA MONTAÑEZ HEREDIA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.
- 4** **Título:** Aplicación del fijador externo pre-tensado en lesiones Tile tipo C con luxación homolateral y fractura contralateral de ramas púbicas: protocolo de re-tensado
Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
Fecha de realización: 24/09/2014
Perez-de La Blanca, Ana María; SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; FRANCISCO GARCIA VACAS; Queipo De Llano, Alfonso.



- 5** **Título:** Efecto biomecánico de la desinserción de la raíz posterior del menisco externo y de su reinserción
Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
Fecha de realización: 24/09/2014
SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; Espejo-reina, Alejandro; ALEJANDRO ESPEJO BAENA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS.
- 6** **Título:** Fijación tibial mediante cross pin en la reconstrucción del LCA: comparación con el tornillo interferencial
Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
Fecha de realización: 24/09/2014
SERGIO POSTIGO POZO; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; Espejo-reina, Alejandro; ALEJANDRO ESPEJO BAENA; FRANCISCO GARCIA VACAS.
- 7** **Título:** Mosaicoplastia de tracción: Nuevo instrumental de alineación e inserción del injerto
Nombre del congreso: XX congreso nacional de ingeniería mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA,
Fecha de realización: 24/09/2014
SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ELVIRA MONTAÑEZ HEREDIA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA.
- 8** **Título:** Posterior Compression With An Anterior Pelvic Ring External Fixation Using A Pre-Tensed Curved Bar: A Biomechanical Study With Pelvic Instability
Nombre del congreso: 15th EFORT Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Londres,
Fecha de realización: 04/06/2014
Queipo De Llano, Alfonso; Delgado, Francisco De Borja; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; Leiva-gea, Antonio.
- 9** **Título:** Evaluación biomecánica de la eficacia de la preparación del injerto en reconstrucción de LCA
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 14/11/2012
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.
- 10** **Título:** Evaluación biomecánica de la eficacia de la preparación del injerto en reconstrucción de LCA.
Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 14/11/2012
SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; Martín-castilla, Belén; Espejo-reina, Alejandro.
- 11** **Título:** Análisis biomecánico de un nuevo diseño de prótesis de disco Intervertebral
Nombre del congreso: X Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Oporto, Portugal,



Fecha de realización: 04/09/2011
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.

- 12** **Título:** Desarrollo de un modelo biomecánico multicuerpo de la mano y aplicación a la caracterización de su movimiento con técnicas de estéreo videogrametría
Nombre del congreso: X Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Oporto, Portugal,
Fecha de realización: 04/09/2011
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.
- 13** **Título:** Análisis cinemático y cinético de la articulación de la rodilla en maniobras de alta demanda: bajada de escalones, quiebro y vuelta
Nombre del congreso: XVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CIUDAD REAL,
Fecha de realización: 01/01/2010
Martín, Rafael; SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; MARIA PRADO NOVOA. "ANÁLISIS CINEMÁTICO Y CINÉTICO DE LA ARTICULACIÓN DE LA RODILLA EN MANIOBRAS DE ALTA DEMANDA: BAJADA DE ESCALONES, QUIEBRO Y VUELTA".En: ANALES DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 51 - 51.
- 14** **Título:** AJUSTE DE UN MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE DISCO INTERVERTEBRAL UTILIZANDO COMPUTACION EVOLUTIVA
Nombre del congreso: 9º CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. ESPAÑA,
Fecha de realización: 17/11/2009
FRANCISCO GARCIA VACAS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO SIMON MATA. "AJUSTE DE UN MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE DISCO INTERVERTEBRAL UTILIZANDO COMPUTACION EVOLUTIVA".En: AJUSTE DE UN MODELO DE ELEMENTOS FINITOS DE DISCO INTERVERTEBRAL UTILIZANDO COMPUTACION EVOLUTIVA. pp. 14 - 124.
- 15** **Título:** ANÁLISIS DE LA IDONEIDAD DE MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN EXPERIMENTAL DE LA ESTRUCTURA TRABECULAR DE LA TIBIA PROXIMAL HUMANA
Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA () (.2008.GIJON)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GIJON,
Fecha de realización: 01/01/2008
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS. "ANÁLISIS DE LA IDONEIDAD DE MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN EXPERIMENTAL DE LA ESTRUCTURA TRABECULAR DE LA TIBIA PROXIMAL HUMANA".En: ACTAS DEL XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA. pp. 1 - 6.
- 16** **Título:** DISEÑO DE UNA NUEVA PRÓTESIS DE DISCO INTERVERTEBRAL
Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA (17) (17.2008.GIJON)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GIJON,
Fecha de realización: 01/01/2008
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANTONIO SIMON MATA; MARIA PRADO NOVOA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS. "DISEÑO DE UNA NUEVA PRÓTESIS DE



DISCO INTERVERTEBRAL".En: ACTAS DEL XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 15 - 22.

- 17** **Título:** INFLUENCE OF THE INSERTION ANGLE OF INTERNAL FIXATORS IN THE TREATMENT OF MIDDLE THIRD SCAPHOID FRACTURES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING (6) (6.2004.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Fecha de realización: 01/01/2004
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA. "INFLUENCE OF THE INSERTION ANGLE OF INTERNAL FIXATORS IN THE TREATMENT OF MIDDLE THIRD SCAPHOID FRACTURES".En: 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. pp. 1 - 5.
- 18** **Título:** IMPORTANCIA DE LAS DIRECCIONES DE ORTOTROPIA EN EL HUESO ESPONJOSO PARA EL MODELO BIOMECANICO DE LA TIBIA PROXIMAL
Nombre del congreso: CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENGENHARIA MECANICA (6.2003.COIMBRA (PORTUGAL))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: COIMBRA (PORTUGAL),
Fecha de realización: 01/01/2003
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; ANTONIO SIMON MATA. "IMPORTANCIA DE LAS DIRECCIONES DE ORTOTROPIA EN EL HUESO ESPONJOSO PARA EL MODELO BIOMECANICO DE LA TIBIA PROXIMAL".En: VI CONGRESO IBERO-AMERICANO DE ENGENHARIA MECÂNICA: CIBEM6. pp. 0 - 5. ISBN 972-98871-4-4
- 19** **Título:** ASSESMENT OF TRABECULAR DIRECTIONS: RELEVANCE IN PATIENT-SPECIFIC BIOMECHANICAL MODELS OF THE IMPLANTED TIBIA
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTATIONAL BIOENGINEERING () (.2003.ZARAGOZA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ZARAGOZA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2003
ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. "ASSESMENT OF TRABECULAR DIRECTIONS: RELEVANCE IN PATIENT-SPECIFIC BIOMECHANICAL MODELS OF THE IMPLANTED TIBIA".En: INTERNATIONAL CONGRESS ON COMPUTATIONAL BIOENGINEERING. pp. 0 - 5.
- 20** **Título:** RIDE ANALYSIS OF A WHEELED MOBILE ROBOT ON UNEVEN ROADS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIBODY SYSTEMS AND MECHATRONICS
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Ciudad de México,
Fecha de realización: 14/09/2002
MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. "RIDE ANALYSIS OF A WHEELED MOBILE ROBOT ON UNEVEN ROADS".En: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIBODY SYSTEMS AND MECHATRONICS. MUSME 2002. pp. 0 - 5.
- 21** **Título:** EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LOS AMORTIGUADORES EN VEHÍCULOS AUTOMÓVILES MEDIANTE ACELERÓMETROS
Nombre del congreso: CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA MECANICA (15.2002.CÁDIZ, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: CÁDIZ, ESPAÑA,



Fecha de realización: 01/01/2002

JUAN JESUS CASTILLO AGUILAR; ENRIQUE CARABIAS ACOSTA; ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO. "EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LOS AMORTIGUADORES EN VEHÍCULOS AUTOMÓVILES MEDIANTE ACELERÓMETROS". En: XV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. pp. 47 - 50. ISBN 84-607-6264-5

- 22** **Título:** Cálculo de cargas en columna lumbar mediante análisis tridimensional de movimiento
Nombre del congreso: II Encuentro sobre innovación y deporte
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica
Ciudad de realización: Málaga,
Fecha de realización: 01/01/1998
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.
- 23** **Título:** Modelo de elementos finitos de la columna lumbar
Nombre del congreso: XXI Symposium de la Sociedad Ibérica de Biomecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Madrid,
Fecha de realización: 01/01/1998
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.
- 24** **Título:** Modelo tridimensional de cargas en la columna lumbar
Nombre del congreso: III CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA MECÁNICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: La Habana (Cuba),
Fecha de realización: 01/09/1997
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.
- 25** **Título:** Distribución de presiones normales en la huella de un neumático
Nombre del congreso: III Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: CIUDAD DE LA HABANA (CUBA),
Fecha de realización: 01/09/1997
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.
- 26** **Título:** DETERMINACION TEORICA Y EXPERIMENTAL DE LAS TRAYECTORIAS SEGUIDAS POR UN ROBOT MOVIL
Nombre del congreso: II Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Belo Horizonte / MG, Brasil,
Fecha de realización: 01/12/1995
MARIA PRADO NOVOA; ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.
"DETERMINACION TEORICA Y EXPERIMENTAL DE LAS TRAYECTORIAS SEGUIDAS POR UN ROBOT MOVIL". En: CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA MECANICA. CIDIM/95. pp. 0 - 5.
- 27** **Título:** Obtención de cargas en la columna lumbar mediante el análisis del movimiento humano
Nombre del congreso: II Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Belo Horizonte / MG, Brasil,
Fecha de realización: 01/12/1995
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.



28 **Título:** Comportamiento biomecánico de la barra única, frente a la doble barra, en la instrumentación de la escoliosis

Nombre del congreso: XXX Congreso Internacional Hispanoamericano de Columna Vertebral

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Sevilla,

Fecha de realización: 01/06/1995

FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.

29 **Título:** Soldadura automática de terminales en células fotovoltaicas

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: Valencia,

Fecha de realización: 01/11/1994

ANTONIO SIMON MATA; FRANCISCO GARCIA VACAS; JUAN ANTONIO CABRERA CARRILLO;
FRANCISCO EZQUERRO JUANCO.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título: Resumen de las actividades e instalaciones del grupo de investigación de biomecánica de la Universidad de Málaga

Nombre del evento: Reunión del Capítulo Nacional Español de la Sociedad Europea de Biomecánica

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, ESPAÑA,

SERGIO POSTIGO POZO; FRANCISCO EZQUERRO JUANCO; MARIA PRADO NOVOA; FRANCISCO GARCIA VACAS; ANA MARIA PEREZ DE LA BLANCA COBOS; ANTONIO SIMON MATA.